

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia *internet* semakin lama semakin berkembang untuk mencari trobosan terbaru. Perkembangan sebuah sistem informasi memberikan hak akses bagi orang yang menggunakannya. Kemajuan teknologi pada saat ini berkembang pesat dengan seiring kebutuhan yang menginginkan kecepatan, kemudahan dan keakuratan. Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat yang membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan yang penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan untuk memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi.

Sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, maka pengembangan sistem informasi akademik telah mengarah kepada penggunaan teknologi informasi berbasis web, dimana semua informasi yang ada dalam sistem dapat ditampilkan dengan menggunakan media Internet. Penggunaan sistem komputerisasi dapat dilakukan dengan lebih mudah apabila didalamnya dilengkapi dengan sistem yang lebih tepat dengan pokok data yang akan diolah salah satunya adalah pemanfaatan sebuah sistem informasi berbasis web. Sistem informasi berbasis web merupakan sebuah sarana didalam sistem komputerisasi yang telah dilengkapi dengan fitur- fitur dan didesain sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan yang akan digunakan pada penginputan suatu data tertentu yang bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat data yang diolah.

Pada saat ini pesantren Nurussalam Krapyak banyak sekali dokumen atau arsip yang masih kurang teratur dalam penataannya, dikarenakan pengarsipan dan penyimpan data masih dilakukan secara manual sehingga dalam pencarian data yang bertumpuk membundel membutuhkan waktu yang cukup lama dalam aktifitasnya membuat laporan pendataan santri pondok pesantren Nurussalam Krapyak belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal. Dalam menyajikan laporan tersebut penggunaan komputer hanya sebatas pengetikan seluruh data santri yang telah dipersiapkan sebelumnya dengan menggunakan aplikasi MsWord dan Ms-Excel, sehingga didalam menghasilkan seluruh laporan yang akurat dan tepat relatif lama serta kurang lengkapnya laporan yang dihasilkan [1].

Seiring dengan berjalannya teknologi berbasis web yang diminati oleh sebagian orang. Perlu dibangunnya sistem informasi agar lebih banyak diminati atau lebih memudahkan pengguna khususnya wali murid santri. Untuk itu penelitian ini diberi judul "Rancang Bangun Sistem Informasi di Pesantren Nurussalam Krapyak" dengan harapan dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang telah diuraikan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana merancang dan membuat sistem informasi akademik pada Pesantren Nurussalam Krapyak?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi khusus digunakan pada Pesantren Nurussalam Krapyak
2. Sistem dibangun berbasis *website*
3. Sistem ini hanya dapat diakses oleh (admin) bagian akademik
4. Proses yang akan dibahas pada sistem informasi akademik ini adalah:
 - a. Mengelola data santri
 - b. Absensi santri
 - c. Penilaian
 - d. Perpustakaan
 - e. Cetak laporan
5. Sistem hanya sampai *Back End*

1.4 Tujuan Penelitian

Menghasilkan sistem informasi akademik pada pesantren Nurussalam Krapyak yang mampu mengatasi kelemahan dari sistem yang sedang dipakai saat ini.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna sebagai bahan tambahan referensi dan dapat memberi pengetahuan tentang pentingnya sistem akademik sebagai sarana informasi bagi santri.

1.6 Metode Penelitian

Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Metode Observasi

Dalam hal ini, penulis melakukan teknik pengumpulan data dengan melakukan proses pengamatan secara langsung pada Pesantren Nurussalam Krapyak, untuk mengamati kegiatan yang sedang berlangsung dan mengumpulkan data yang berkaitan dengan informasi akademik pada Pesantren Nurussalam Krapyak.

1.6.1.2 Metode Wawancara

Dalam hal ini, penulis melakukan teknik pengumpulan data dengan melakukan proses wawancara secara langsung dengan pihak pesantren yang terkait di dalamnya, seperti kepala sekolah Madrasah Diniyah, sekretaris, santri yang terlibat di dalam kegiatan belajar mengajar di pesantren tersebut, guna mendapatkan informasi yang ada pada Pesantren Nurussalam Krapyak.

1.6.2 Metode Analisis

Metode yang digunakan penulis adalah analisis PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, dan Service*). Dengan ini diharapkan dapat memberikan solusi untuk meningkatkan sistem yang lama.

1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

- a. Desain antarmuka (*interface*)
- b. Rancangan tabel
- c. UML (*Unified Modelling Language*)

1.6.4 Metode Testing

Penulis menggunakan teknik *white-box* dan *black-box testing* untuk menguji perangkat lunak yang dihasilkan apakah telah memenuhi kebutuhan.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bab yang berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan masalah, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Merupakan bab yang berisi uraian teori yang dapat digunakan dalam penulisan dan perancangan aplikasi serta perangkat lunak yang akan digunakan. Teori-teori dasar dan hasil penelitian sebelumnya adalah sebagai contoh yang digunakan untuk memperkuat isi dari penelitian.

BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisikan tentang uraian atau gambaran umum Pondok Pesantren Nurussalam mengenai deskripsi perusahaan dan permasalahan yang ada serta pemecahan masalah menyangkut permasalahan tentang pendataan santri.

BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab tentang implementasi dari analisis dan hasil *testing* serta membahas output dari sistem yang telah dibuat.

BAB V: PENUTUP

Bab yang berisi kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan serta kritik dan saran untuk memperbaiki kekurangan yang ada pada aplikasi yang dibuat.

